
NOTICE INSTALLATION RBUV T.ONE
(POMPE À CHALEUR GAINABLE À PRESSION STATIQUE MOYENNE)
(35700292~99)



Vous venez d'acquérir une PAC ALDES RBUV et nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez. Nous attirons votre attention sur le fait que la vérification et l'entretien régulier du système, permettront à votre installation de continuer à fonctionner en vous donnant toute satisfaction.

Ce manuel décrit l'installation d'une unité intérieure verticale avec régulation T.One intégrée.
Pour l'installation de la commande centrale, reportez-vous au guide d'installation correspondant. Pour le câblage électrique (extérieur) et l'installation de la tuyauterie du fluide frigorigène de l'unité extérieure, reportez-vous au guide d'installation de l'unité extérieure.

- ! Attention, cet appareil est un produit accessible au public.
- ! Lire attentivement cette notice dans sa totalité avant de mettre en œuvre le produit. Données et visuels non contractuels, sous réserve de modifications sans préavis dans le cadre de l'amélioration continue de nos produits. Veuillez également lire attentivement la notice d'installation de l'unité extérieure.

Merci de prendre soin de noter :

- Le modèle et le numéro de série des unités intérieure et extérieure (voir fiche signalétique sur chacune des unités)
- Le nom du revendeur et du client final.
- La date d'achat du produit et celle de sa mise en service.

Ces informations seront nécessaires pour tout échange avec le support technique. Elles devront impérativement être inscrites par l'installateur dans le registre d'intervention du produit.

SÉCURITÉ

 Il est impératif de bien respecter les précautions suivantes, sous peine de dommages matériels irréversibles du produit ou de son environnement, et de dommages corporels graves ou de danger de mort.

Elles ne sont pas exhaustives et ne se substituent donc en aucune manière aux règles élémentaires de sécurité domestique s'agissant d'un équipement destiné au confort de l'habitat.

 Notre entreprise garantit la conformité de ses produits au marquage CE, ce qui leur assure un niveau élevé de protection des biens et des personnes. Pour autant, les précautions et mises en garde pages suivantes doivent être respectées.

TABLE DES MATIERES

Consignes de sécurité	page 3
Avant installation.....	page 7
Accessoires.....	page 7
Choix du site d'installation.....	page 7
Préparation avant installation.....	page 9
Installation de l'unité intérieure.....	page 10
Soufflage de l'unité intérieure.....	page 11
Installation du circuit frigorifique.....	page 11
Installation de l'évacuation des condensats	page 13
Installation électrique et câblage	page 14
Vérifications impératives avant mise en service	page 17
Réglage de la pression statique.....	page 17
Liste des contrôles après installation.....	page 18
Conditions générales de garantie.....	page 19

CONSIGNES DE SÉCURITÉS

Lisez attentivement ces CONSIGNES DE SÉCURITÉ avant de commencer et observez-les durant toute la procédure d'installation afin de vous protéger contre les risques d'accident :

- Les consignes sont de deux natures : les « AVERTISSEMENTS » et les notes « ATTENTION ». 
- AVERTISSEMENTS: une mauvaise installation peut avoir des conséquences graves, telles que des accidents ou des blessures mortelles
- ATTENTION : une mauvaise installation peut avoir des conséquences graves dans certains cas. Ces consignes sont des éléments importants à respecter pour assurer la sécurité et vous protéger.
- La signification des symboles utilisés est décrite ci-contre :

 : opération interdite dans toutes les circonstances.   : procéder toujours selon l'instruction.

Une fois l'installation terminée, procédez à la mise en service afin de vérifier l'absence d'anomalies et expliquez aux clients les CONSIGNES DE SÉCURITÉ, la méthode d'utilisation adéquate et les opérations de maintenance (nettoyage du filtre à air, méthode d'utilisation et réglage de la température) conformément aux instructions du manuel. Les clients doivent conserver le manuel d'installation ainsi que le manuel d'utilisation dans un endroit facilement accessible. Le cas échéant, ils devront les remettre aux nouveaux utilisateurs.

AVERTISSEMENTS :

-  • L'installation doit être réalisée par un spécialiste.
Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves dommages (fuite d'eau, choc électrique, incendie ou blessure) ainsi que des blessures suite à une détérioration de l'unité.
-  • Installez le système correctement conformément aux instructions des manuels. Une mauvaise installation peut provoquer des explosions, des blessures, des fuites d'eaux, des chocs électriques ou un incendie.
-  • Vérifiez la concentration en vous reportant à la densité du fluide frigorigène telle qu'elle est indiquée par la formule (conformément à la norme ISO5149). En cas de dépassement de la limite de concentration, consultez le distributeur et installez le système de ventilation.
-  • Utilisez les accessoires d'origine et les composants spécifiés pour l'installation. L'utilisation de composants autres que ceux spécifiés peut entraîner une chute de l'unité, des fuites d'eau, un choc électrique, un incendie, ou des blessures corporelles dues à la détérioration de l'unité.
-  • Aérez également la zone de travail au cas où une fuite de fluide frigorigène se produirait pendant l'installation. L'entrée en contact du fluide frigorigène avec une flamme produit un gaz toxique.
-  • Installez l'unité dans un endroit capable de supporter son poids. À défaut, elle peut tomber et provoquer des accidents.
-  • Installez l'unité correctement de sorte qu'elle résiste aux tremblements de terre et aux vents forts. À défaut, elle peut tomber et provoquer des accidents.
-  • Ne mélangez pas d'air dans le circuit de réfrigération lors de l'installation ou de la dépose de l'unité. En cas de pénétration d'air, la pression dans le circuit de réfrigération augmente de façon anormale et peut provoquer des explosions ou des blessures.
-  • Le travail de câblage électrique doit être effectué par un installateur « qualifié » ; le système doit en outre être raccordé à un circuit dédié. Une source d'alimentation de capacité insuffisante et une mauvaise installation peuvent entraîner des chocs électriques ou un incendie.
-  • Utilisez les câbles spécifiés, raccordez soigneusement les fils aux bornes et maintenez les câbles en place afin d'éviter que des forces externes ne s'exercent sur les bornes de connexion. Des câbles mal raccordés ou trop lâches peuvent provoquer une production de chaleur excessive ou un incendie.

- ❗ • Disposez les câbles à l'intérieur du coffret électrique de façon à éviter toute tension excessive. Installez le panneau de maintenance correctement. Une mauvaise installation peut provoquer une surchauffe et un incendie.
- ❗ • Lorsque l'installation est terminée, vérifiez que le circuit frigorifique ne fuit pas. Une fuite de fluide frigorigène ou son contact avec un élément chauffant ou un four produit un gaz toxique.
- ❗ • Utilisez les tuyaux, les raccords coniques et les outils spécifiques pour le R410A. L'utilisation de pièces déjà existantes (celles du R22) peut entraîner une panne de l'unité et des accidents (explosion du circuit frigorifique).
- ❗ • Serrez le raccord conique à l'aide d'une clé dynamométrique conformément à la méthode prescrite. Un serrage excessif des raccords peut à la longue provoquer des fuites de fluide frigorigène.
- ⊘ • N'installez pas le tuyau d'évacuation directement dans les voies d'évacuation où risquent de s'accumuler des gaz nocifs tels que du gaz sulfurique. L'accumulation de ces gaz toxiques dans la pièce présente des risques pour la santé et la sécurité. Elle peut également provoquer la corrosion de l'unité intérieure, entraînant son dysfonctionnement ou une fuite du fluide frigorigène.
- ❗ • Raccordez solidement les tuyaux du circuit de réfrigération avant de mettre le compresseur en marche. Si le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte alors que le tuyau n'est pas raccordé, la pression anormalement élevée dans le système risque de provoquer une explosion ou des blessures.
- ❗ • En cas de vidage du circuit, fermez la vanne de service et arrêtez le compresseur avant de retirer la tuyauterie. Si vous retirez la tuyauterie alors que le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte, de l'air risque de pénétrer dans le circuit frigorifique et provoquer une explosion ou des blessures en raison de la pression anormalement élevée dans le circuit.
- ❗ • Utilisez exclusivement les accessoires prescrits. Ne procédez pas vous-même à l'installation, mais confiez-la à un technicien qualifié. Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves dégâts (fuite d'eau, choc électrique, incendie, etc.).
- ⊘ • N'effectuez aucune réparation par vous-même. Pour toute réparation, consultez le distributeur au préalable. Une mauvaise réparation peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.
- ❗ • Consultez le distributeur ou un spécialiste pour la dépose de l'unité. Une mauvaise installation peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.
- ❗ • Lors des travaux d'entretien ou d'inspection, coupez l'alimentation. À défaut, vous risquez un choc électrique ou d'être blessé par le ventilateur.
- ❗ • Ne mettez pas l'unité en route lorsque les panneaux de protection sont retirés. Le contact avec un composant en marche, une surface chaude ou un élément haute tension peut provoquer des blessures, des brûlures ou des chocs électriques.
- ❗ • Coupez l'alimentation électrique avant de commencer le câblage. À défaut, il existe un risque de chocs électriques, de panne de l'unité ou de dysfonctionnement.

ATTENTION :

- ⚡ • Effectuez correctement la mise à la terre. Ne connectez pas le fil de terre à un tuyau de gaz, une canalisation d'eau, un paratonnerre ou au fil de terre d'un téléphone. Une mise à la terre incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil, des chocs électriques ou un incendie suite à un court-circuit.
- ❗ • Un disjoncteur contre les fuites de terre doit être installé. À défaut, il existe un risque d'incendie ou de chocs électriques.
- ❗ • Utilisez un disjoncteur de capacité correcte. Le disjoncteur doit pouvoir déconnecter tous les pôles en cas de surintensité. Dans le cas contraire, il existe un risque de dysfonctionnement de l'unité ou d'incendie.
- ⊘ • N'utilisez pas d'éléments autres qu'un fusible de calibre correct à l'emplacement des fusibles. La connexion du circuit avec un fil de cuivre ou tout autre métal peut entraîner une panne de l'unité et provoquer un incendie.
- ⊘ • N'installez pas l'unité à proximité d'un endroit présentant un risque de fuite de gaz inflammable. L'accumulation du gaz autour de l'unité peut provoquer un incendie.

- ⊘ • N'installez pas l'unité dans un lieu où des gaz corrosifs (produits par l'acide sulfurique par exemple) ou combustibles (gaz de diluant ou de pétrole) risquent de s'accumuler ou dans un lieu servant au stockage de substances inflammables volatiles. Les gaz corrosifs peuvent attaquer l'échangeur thermique, fissurer des pièces en plastiques, etc. Les gaz inflammables risquent de provoquer un incendie.
- ! • Réservez un espace pour l'installation, l'inspection et la maintenance conformément aux instructions du manuel. Le manque d'espace peut provoquer un accident et des blessures suite à une chute.
- ⊘ • N'installez pas l'unité dans un endroit où elle serait exposée à des éclaboussures d'eau, dans une laverie par exemple. L'unité n'est pas étanche à l'eau et il existe un risque de choc électrique ou d'incendie.
- ⊘ • N'utilisez pas l'unité à des fins particulières comme la conservation d'aliments, dans des endroits où sont stockés des instruments de précision ou des objets d'art ou encore dans des endroits réservés à l'élevage d'animaux ou à la culture de plantes. Cela risquerait de nuire aux objets ou produits en question.
- ⊘ • N'installez pas l'unité à proximité d'équipement générant des ondes électromagnétiques ou aux harmoniques « hautes fréquences ». Les équipements tels que les inverseurs, les générateurs électrogènes privés, le matériel médical haute fréquence et les équipements de télécommunication peuvent perturber le système et provoquer des dysfonctionnements ou des interruptions. Le système peut également perturber les équipements médicaux et de télécommunication et gêner leur fonctionnement ou générer du brouillage.
- ⊘ • La commande centrale ne doit pas être exposée à la lumière directe du soleil.
- ⊘ • N'installez pas l'unité intérieure dans les endroits suivants :
 - Endroit présentant un risque de fuite de gaz inflammable.
 - Endroit à l'atmosphère chargée de poudre de métal, de fibre carbone ou tout autre type de poudre.
 - Endroit chargé de substances susceptibles de nuire à l'unité, telles que du gaz sulfurique, du gaz chlorhydrique, de l'acide, des produits alcalins ou chargés d'ammoniac.
 - Endroit directement exposé à des vapeurs d'huile
 - Véhicules et navires
- ⊘ • N'installez pas l'unité intérieure dans les endroits suivants et veillez à respecter les instructions du manuel des modèles correspondants, chaque unité ayant ses propres caractéristiques :
 - Endroit contenant des obstacles pouvant empêcher l'entrée et la sortie de l'air de l'unité.
 - Endroit où les vibrations risquent de se propager et d'être amplifiées en raison de la résistance insuffisante de la structure.
 - Endroit exposé à des courants harmoniques élevés. (Poste de télévision ou récepteur radio situés à moins de 1 mètre)
 - Endroit ne permettant pas une évacuation des condensats
 - Une évacuation médiocre peut affecter les performances ou provoquer des dysfonctionnements.
 - Endroit contenant des machines générant des harmoniques hautes fréquences.
 - Endroits où sont utilisés des vaporisateurs de produits cosmétiques ou autres pulvérisateurs spéciaux.
 - Endroit exposé à une atmosphère saline (bord de mer par exemple).
 - Endroit exposé à la neige.
 - Endroit exposé à la fumée de cheminées.
 - Endroit en altitude (plus de 1000 mètres).
- ⊘ • Ne placez pas à proximité de l'unité des objets de valeur qui pourraient être endommagés par l'humidité. Une humidité relative supérieure à 80 % ou un encrassement du tuyau d'évacuation peuvent provoquer de la condensation, endommageant les objets situés à proximité.
- ! • Veillez à ne pas endommager le bac d'évacuation lorsque vous effectuez une soudure à proximité de l'unité. Si des éclaboussures de soudure pénètrent dans l'unité, elles risquent de trouser le bac d'évacuation, entraînant des fuites d'eau. Pour éviter cela, gardez l'unité dans son emballage ou recouvrez-la.
- ! • Installez le tuyau d'évacuation conformément aux instructions du manuel. Un raccordement incorrect risque de provoquer des fuites d'eau dans la pièce et d'endommager les objets situés à proximité.

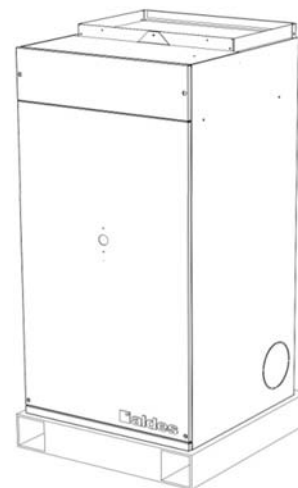
- ⊘ • N'utilisez pas le même tuyau d'évacuation pour l'unité intérieure et pour le système GHP (pompe à chaleur au gaz) de l'unité extérieure. Des gaz toxiques risqueraient de s'évacuer dans la pièce, provoquant de graves dommages (empoisonnement, manque d'oxygène).
- ! • Exécutez le test d'étanchéité en procédant à une mise sous pression à l'aide d'azote après avoir raccordé la tuyauterie du fluide frigorigène. Si la concentration de fluide frigorigène dépasse la limite prescrite dans le cas d'une fuite dans une pièce de petites dimensions, le manque d'oxygène susceptible d'en résulter peut provoquer des accidents graves.
- ! • Lors de l'installation du tuyau d'évacuation, assurez-vous que la pente est d'au moins 1/100. Au moment de la mise en service, vérifiez que le système d'évacuation est correctement installé et prévoyez un espace suffisant pour l'inspection et la maintenance.
- ! • Veillez à isoler la tuyauterie du fluide frigorigène afin d'éviter la condensation. Une isolation insuffisante peut générer une condensation qui créera à son tour de l'humidité au sol, et sur tout autre appareil placé dessous.
- ⊘ • N'installez pas l'unité intérieure dans un lieu où peuvent vivre des insectes et des petits animaux. Les insectes et les petits animaux risquent de pénétrer dans les parties électriques, provoquant des dommages ou un incendie. Demandez à l'utilisateur de garder l'endroit propre.
- ! • Attention lorsque vous portez l'unité à la main. Si l'unité pèse plus de 20 kilos, elle doit être transportée par au moins deux personnes. Mettez des gants pour éviter le risque de coupure.
- ! • Débarrassez-vous proprement des emballages. Les matériaux d'emballage restants peuvent provoquer des blessures s'ils contiennent des clous et des morceaux de bois.
- ⊘ • Le système ne doit pas fonctionner sans le filtre à air. En l'absence du filtre à air, l'échangeur de chaleur peut s'encrasser, entraînant une détérioration du système.
- ⊘ • Ne touchez aucun bouton avec les mains mouillées. Vous pourriez subir un choc électrique.
- ⊘ • Ne touchez pas la tuyauterie du fluide frigorigène avec les mains lorsque le système est en marche. Durant le fonctionnement de l'appareil, la tuyauterie du fluide frigorigène devient très chaude ou très froide, selon le mode activé, ce qui peut entraîner des blessures.
- ⊘ • Ne nettoyez pas l'unité avec de l'eau. Vous pourriez subir un choc électrique.
- ⊘ • Ne coupez pas l'alimentation électrique immédiatement après avoir arrêté l'appareil. Attendez au moins 5 minutes. À défaut, il existe un risque de panne ou de fuite d'eau.
- ⊘ • Ne commandez pas le fonctionnement de l'appareil avec le disjoncteur. Cela pourrait provoquer un incendie ou une fuite d'eau. De plus, le ventilateur risque de démarrer de manière imprévue et provoquer des blessures.

Le modèle que vous allez installer est une unité verticale de pompe à chaleur gainable à pression statique moyenne.

Par conséquent, vous ne devez pas l'utiliser dans un système de pompe à chaleur à air soufflé direct.

AVANT L'INSTALLATION

- Avant l'installation, vérifiez les points suivants :
 - Type d'unité/Caractéristiques d'alimentation
 - Tuyaux/Câbles/Petites pièces
 - Accessoires
- Déballez l'unité en retirant la coiffe carton maintenue par des sangles
- L'unité est conditionnée sur un socle carton qui permet son maintien en position verticale et qui protège également les sorties frigorifiques situées en dessous de l'unité
- Gardez l'unité sur son socle jusqu'à son installation sur son support afin de protéger les sorties frigorifiques
- Retirez le film plastique transparent de protection des tôles pré-laquées de l'unité
- Procédez à l'installation conformément aux instructions de ce manuel



ACCESSOIRES

L'unité intérieure est fournie avec sa notice d'installation dans une pochette plastique contenant un câble pour raccordement électrique de la commande centrale et 2 vis auto foreuses pour fixation de celle-ci.

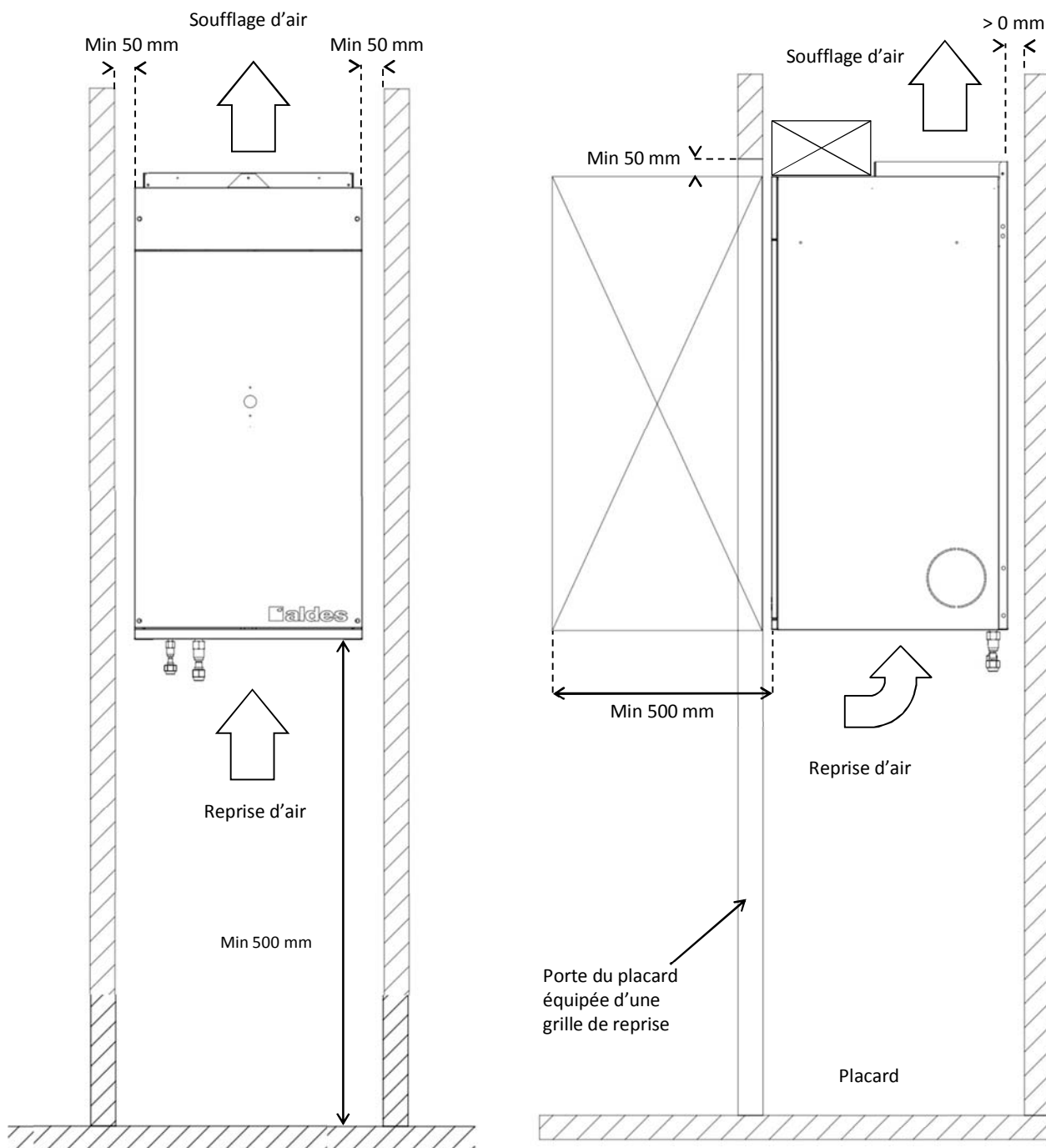
CHOIX DU SITE D'INSTALLATION

L'unité intérieure a été conçue pour être installée à la verticale uniquement dans un placard intégrant une grille de reprise et une sortie pour le soufflage.

- ① Sélectionnez un endroit adapté pour installer l'unité avec le consentement de l'utilisateur :
 - Endroit suffisamment spacieux pour installer l'appareil et assurer la maintenance.
 - Endroit où l'évacuation des condensats peut se dérouler correctement (en offrant une pente pour la tuyauterie d'évacuation des condensats)
 - Endroit où l'air circule librement aussi bien au niveau de la grille de reprise que de l'arrivée d'air de l'appareil.
 - Endroit où l'alarme incendie ne risque pas d'être activée accidentellement par l'appareil.
 - Endroit suffisamment spacieux pour éviter un recyclage de l'air.
 - Endroit non exposé à des courants d'air.
 - Endroit non exposé à la lumière directe du soleil.
 - Endroit où la température du point de rosée ne dépasse pas 28°C et où l'humidité relative est inférieure à 80 %. Il peut se former de la condensation si l'unité fonctionne dans des conditions plus extrêmes que celles spécifiées. Dans ce cas, installez une isolation supplémentaire de 10 à 20 mm d'épaisseur sur toute la surface de l'unité intérieure ainsi que de la tuyauterie du fluide frigorigène et d'évacuation.
 - L'unité doit se trouver à plus d'un mètre des postes de télévision et des récepteurs de radio (es appareils peuvent générer des interférences et du brouillage.)
 - L'unité ne doit pas être installée dans un endroit où des produits (aliments, équipement médical ou informatique) sont stockés ou rangés car ils risquent d'être endommagés par l'humidité.
 - Endroit non exposé à la chaleur de fours, tel que des cuisines.
 - Endroit non exposé à des vapeurs d'huile, des émissions de particules ou de la vapeur (au-dessus d'un gril par exemple).
- ② Vérifiez que le site d'installation est suffisamment résistant pour supporter le poids de l'appareil. Si ce n'est pas le cas, renforcez la structure avec des poutres et des plaques de soutien. À défaut, l'unité peut tomber et provoquer des blessures.

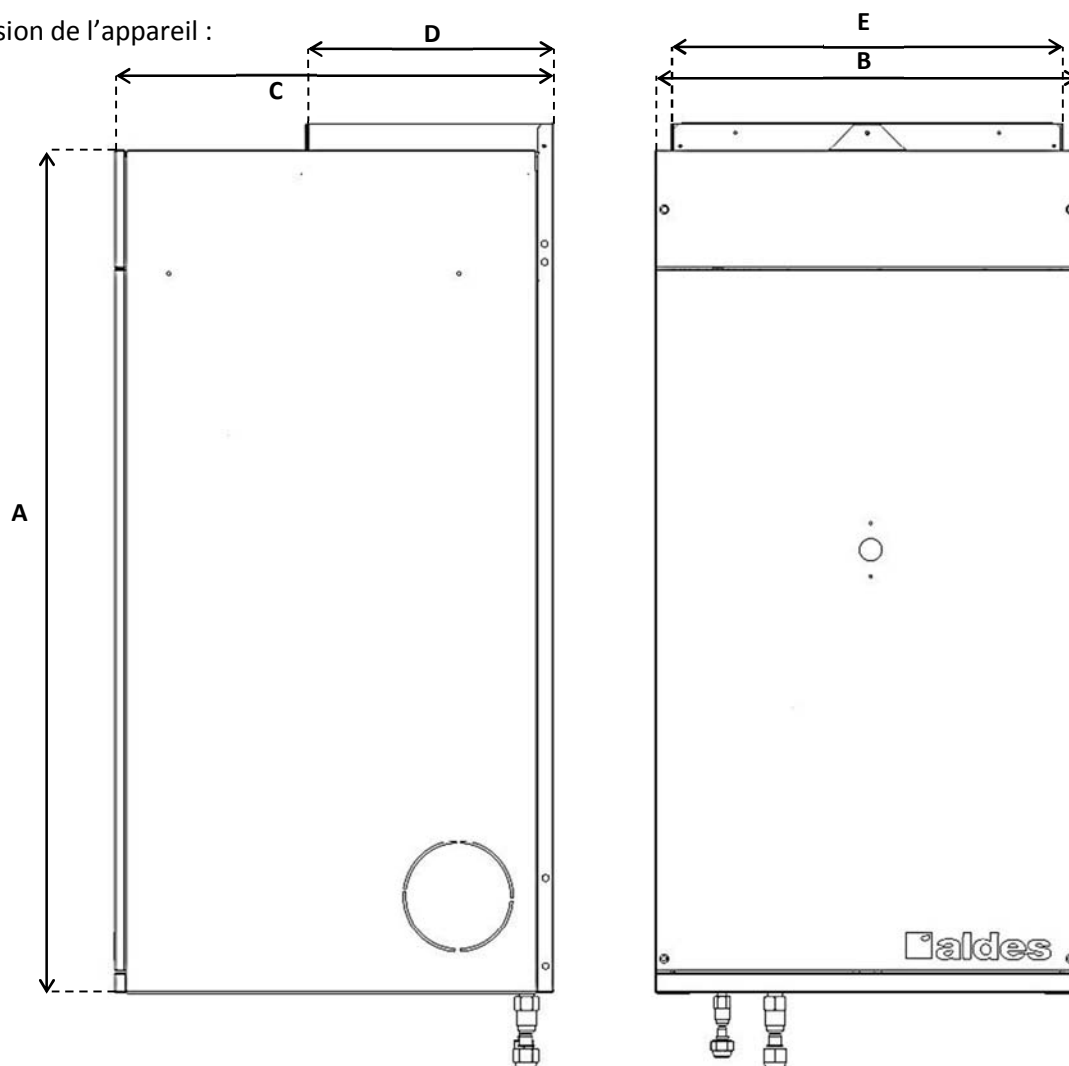
③ Espace pour installation et maintenance :

- Installez l'appareil à plus de 50cm du sol final
- Laissez vide le dessous de l'unité sur au moins 50cm de hauteur par rapport à la base de l'unité
- Laissez 5cm d'espace sur les côtés de l'unité
- Laissez 5cm d'espace entre l'unité et le haut du cadre de la porte et au-dessus du coffret électrique
- Evitez tout contact direct avec la cloison à l'arrière de l'unité
- Laissez accessible l'avant de l'unité représenté ci-dessous par la zone  (ouverture de la porte du coffret électrique et la trappe principale afin de pouvoir retirer le ventilateur ou l'échangeur sans devoir sortir l'unité entière)
- Laissez accessible la base de l'unité afin de permettre à l'utilisateur d'enlever le filtre pour nettoyage ou remplacement



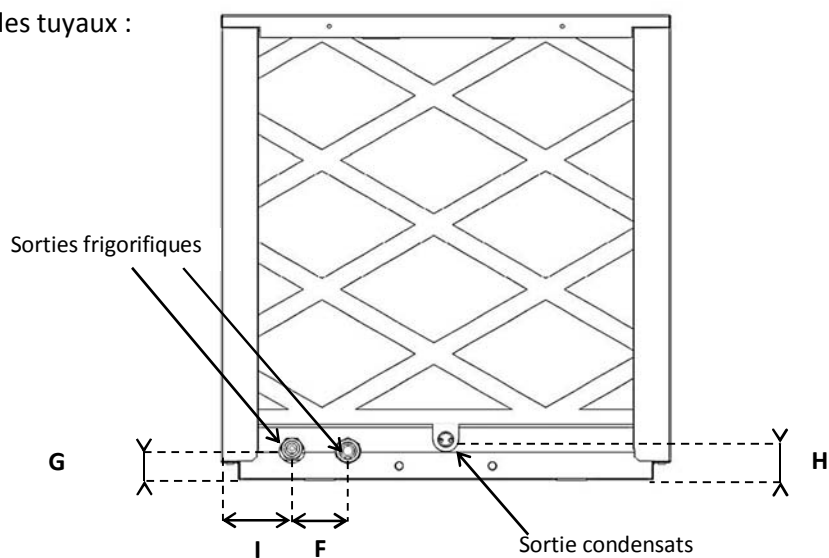
PRÉPARATION AVANT INSTALLATION

Dimension de l'appareil :



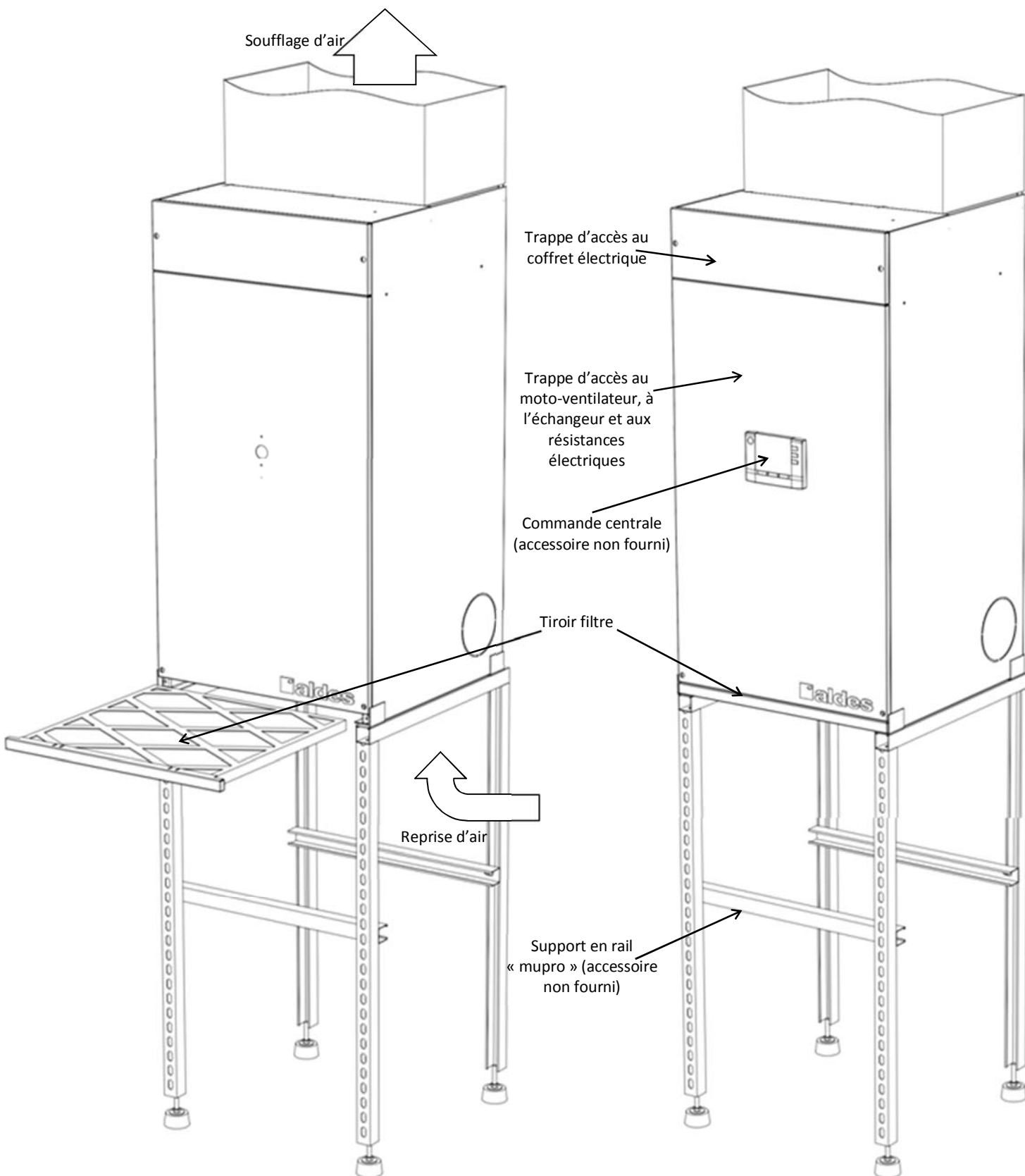
Modèles	Dimensions (mm)										
	A	B	C	D _{int}	D _{ext}	E _{int}	E _{ext}	F	G	H	I
RBUV04-05-06F	800	485	500	280	282	440	442	60	30	45	75
RBUV08F	960										

Emplacement des tuyaux :



INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIURE

- Installez l'unité sur une chaise confectionnée en rail « mupro » munis de plots permettant d'atténuer les vibrations que l'unité en fonctionnement pourrait transmettre au sol.
- Vérifiez la position de l'unité afin que l'avant et l'arrière de l'unité soit au même niveau pour garantir la bonne évacuation des condensats. Reportez-vous aux instructions d'installation de l'évacuation des condensats.



SOUFFLAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

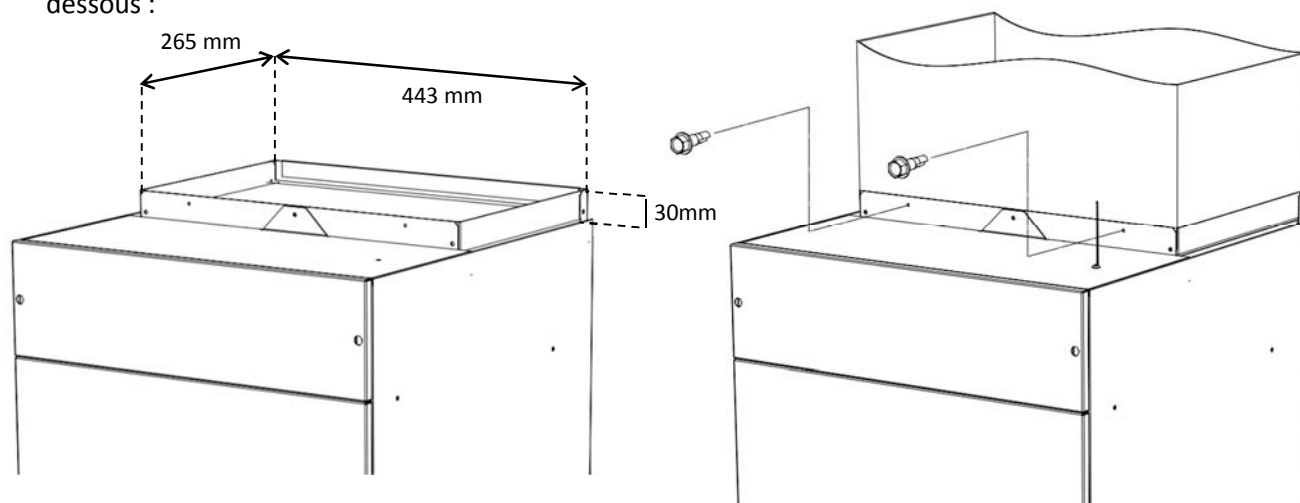
Attention :

- Installez le soufflage de l'unité dans un endroit où l'air pourra être diffusé dans l'ensemble des pièces.
- Nous conseillons l'utilisation d'une gaine à isolation sonore et thermique afin d'éviter des phénomènes de condensation.
- Ne raccordez la gaine au soufflage de l'unité qu'une fois l'unité installé sur son support.
- Il est impératif que la gaine de soufflage soit raccordée avant toute mise en route de l'unité afin d'éviter tout risque d'accident liée à la partie tournante du ventilateur (la gaine de soufflage doit empêcher l'accès à l'intérieur du soufflage de l'unité où se trouve le ventilateur)

Procédure :

Une gaine tôle doit être raccordée au soufflage de l'unité et fixée par des vis.

La gaine tôle doit s'encaster à l'intérieur de la collerette de 30mm de hauteur comme indiquée ci-dessous :



INSTALLATION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Attention :

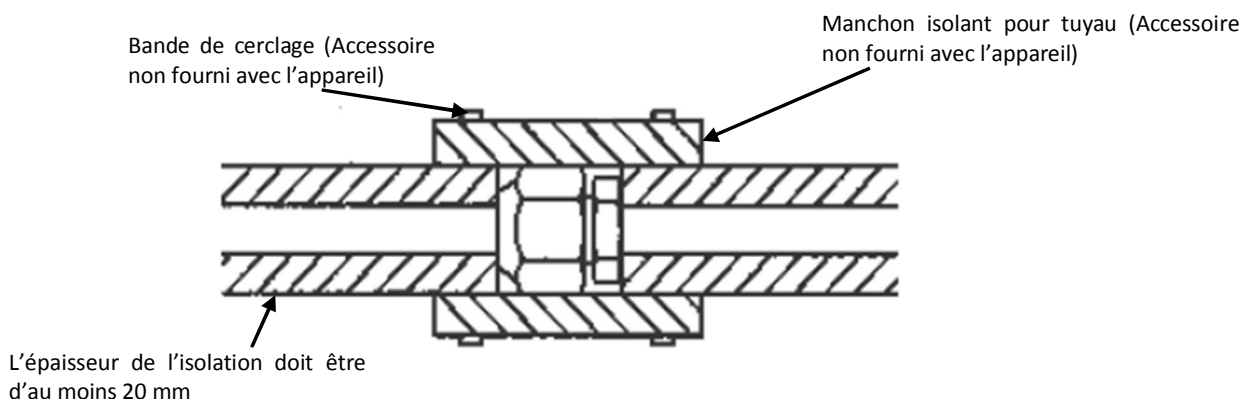
- Dans le cas d'un remplacement d'appareil différent, privilégiez l'utilisation de tuyaux neufs pour le fluide frigorigène. Si vous réutilisez la tuyauterie du système existant pour le R22 ou le R407C :
 - Remplacez les raccords coniques par ceux qui sont fournis (catégorie JIS 2) et ajustez l'évasement.
 - N'utilisez pas de tuyaux à paroi mince.
- Utilisez des tubes sans soudure en alliage de cuivre désoxydé au phosphore (C1220T selon la norme JIS H3300) pour l'installation des tuyaux de fluide frigorigène. Par ailleurs, vérifiez que l'intérieur et l'extérieur du tuyau sont en bon état et ne présentent aucune trace de substances nocives telles que du soufre, des oxydes, de la poussière ou des agents contaminants.
- N'utilisez pas d'autre fluide frigorigène autre que le R410A.
L'utilisation d'un autre fluide (tel que le R22) peut entraîner une dégradation de l'huile du circuit frigorifique. De plus, l'infiltration d'air dans le circuit peut provoquer une surpression qui, à son tour, peut entraîner un risque d'explosion.
- Stockez les tuyaux de cuivre à l'intérieur et couvrez leurs extrémités en attendant de les braser afin d'éviter toute pénétration de poussière, de débris ou d'eau qui pourrait provoquer une détérioration de l'huile du circuit et une panne du compresseur.
- Utilisez des outils spécifiques pour le R410A.

Procédure :

- Reportez-vous au manuel d'installation du groupe extérieur pour le raccordement frigorifique de celui-ci.
- Retirez le raccord conique et les brides sur la tuyauterie de l'unité intérieure.
 - Desserrez le raccord conique en maintenant l'écrou côté tuyau à l'aide d'une clé et en respectant le couple de serrage adapté à l'écrou à l'aide d'une autre clé, afin d'éviter que des forces ne s'exercent sur le tuyau de cuivre, puis retirez l'ensemble. (À ce moment-là, du gaz peut fuir légèrement mais cela n'a rien d'anormal.)
 - Vérifiez si l'écrou est bien sorti. (En effet, l'unité intérieure peut être sous pression.)
- Pratiquez un évasement sur les tuyaux de gaz et de liquide et raccordez la tuyauterie du fluide frigorigène sur l'unité intérieure.
 - En cas de pliure du tuyau, adoptez un rayon aussi grand que possible ; ne pliez pas plusieurs fois le tuyau.
 - Évitez également de tordre ou d'écraser les tuyaux.
 - Pour l'évasement, procédez comme suit :
 - o Desserrez le raccord conique en maintenant l'écrou côté tuyau à l'aide d'une clé et en respectant le couple de serrage adapté à l'écrou à l'aide d'une autre clé, afin d'éviter que des forces ne s'exercent sur le tuyau de cuivre, puis retirez l'ensemble.
 - o Lorsque vous fixez le raccord conique, alignez le tuyau de fluide frigorigène sur le centre de l'écrou, vissez l'écrou 3 ou 4 fois à la main, puis serrez-le à l'aide d'une clé conformément aux valeurs de couple indiquées dans le tableau ci-dessous. Maintenez le tuyau sur l'unité intérieure à l'aide d'une clé pendant que vous serrez l'écrou, afin d'éviter que des forces ne s'exercent sur le tuyau de cuivre.

Diamètre de tuyau	Couple de serrage (N-m)
φ 6,35	14 à 18
φ 9,52	34 à 42
φ 12,7	49 à 61
φ 15,88	68 à 82
φ 19,05	100 à 120

- Recouvrez la partie de l'évasement de l'unité intérieure à l'aide d'un matériau isolant après avoir vérifié que le gaz ne fuit pas, puis serrez les deux extrémités à l'aide des colliers de serrage fournis.
- Isolez entièrement les tuyaux de gaz et de liquide (une isolation incomplète peut entraîner de la condensation ou la formation de gouttes d'eau)



- Le chargement du fluide frigorigène se fait dans l'unité extérieure. En ce qui concerne l'ajout de fluide supplémentaire dans l'unité intérieure et la tuyauterie, reportez-vous au guide d'installation de l'unité extérieure.

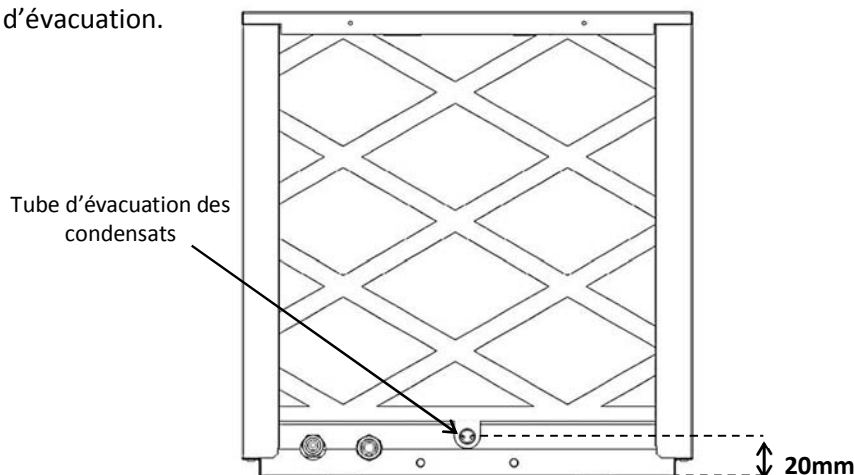
Attention :



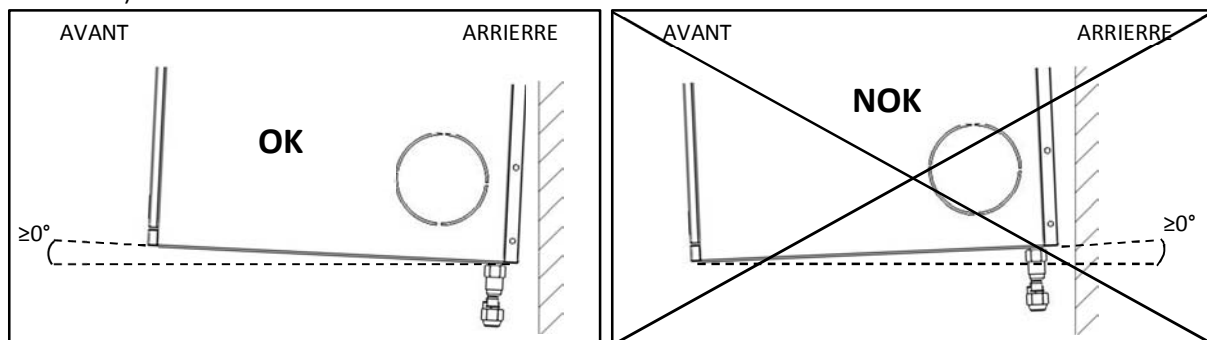
- L'évacuation condensats doit être réalisée même si l'unité n'est prévue qu'en fonctionnement « Chauffage » (dans certaines conditions de fonctionnement en chauffage, de la condensation peut se former sur l'échangeur intérieur, en particulier, en période de dégivrage ou pendant des cycles de « retour d'huile »)
- Installez la tuyauterie d'évacuation conformément aux instructions du manuel afin que l'évacuation s'effectue correctement. Une mauvaise évacuation peut provoquer des inondations et endommager les meubles ou objets situés à proximité.
- Ne placez pas la tuyauterie d'évacuation directement dans un endroit où des gaz toxiques (souffre ou autre produit nocif et inflammable) sont générés. Ces gaz toxiques risqueraient de s'évacuer dans la pièce, provoquant de graves dommages (empoisonnement, manque d'oxygène). De plus, ils pourraient entraîner une corrosion de l'échangeur de chaleur et générer de mauvaises odeurs.
- Raccordez solidement la tuyauterie afin d'éviter toute fuite d'eau au niveau du joint.
- Isolez correctement la tuyauterie pour éviter la formation de condensation.
- Une fois l'installation terminée, vérifiez si l'eau s'écoule normalement dans le bac condensat de l'unité intérieure et à l'extrémité du tuyau de purge.
- Assurez-vous que la pente du tuyau d'évacuation permet à bon écoulement de l'eau.
- Un siphon doit être réalisé sur le trajet de la tuyauterie. Durant la mise en service, vérifiez que l'eau s'évacue normalement.
- N'oubliez pas de garder un espace suffisant pour les opérations d'inspection et de maintenance.

Procédure :

- Insérez le flexible de purge (extrémité en PVC souple de diamètre intérieur 16mm – Accessoire non fourni avec l'appareil) dans le tube d'évacuation du bac condensat de l'unité intérieure. Utiliser un collier de serrage pour maintenir le flexible.
- N'utilisez pas d'adhésifs à base de silicone pour raccorder le manchon d'évacuation.
- Isolez la tuyauterie d'évacuation.



- Faites attention à ce que le bac ne soit pas incliné vers l'avant de l'unité (vérifiez la position avec un niveau).



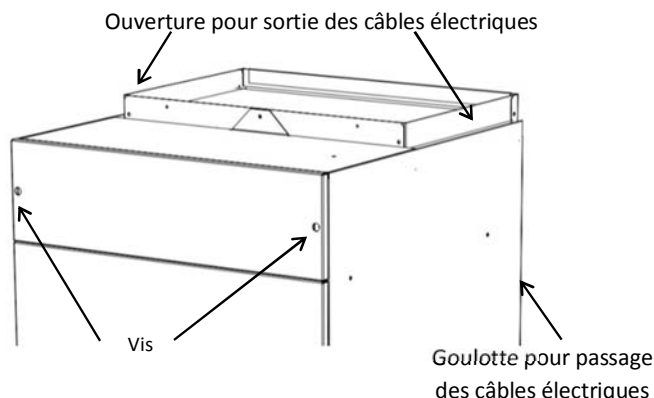
Attention :

Respectez les éléments suivants. Le non-respect des instructions peut provoquer une surchauffe et un incendie suite à une surchauffe ou un court-circuit :

- Le travail d'installation électrique doit être assuré par un électricien qualifié agréé par la compagnie d'électricité nationale, conformément aux instructions du manuel ainsi qu'aux normes techniques et aux réglementations électriques applicables dans le pays.
- Utilisez les câbles spécifiés, raccordez soigneusement les fils aux bornes et maintenez les câbles en place afin d'éviter que des forces externes ne s'exercent sur les bornes de connexion.
- N'utilisez pas le même câble pour l'alimentation et les signaux de commande. Cela risquerait de créer des dysfonctionnements et une mauvaise transmission.

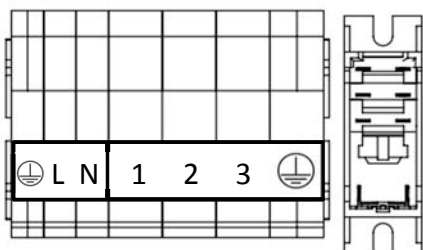
Procédure :

- Reportez-vous au manuel d'installation du groupe extérieur pour le raccordement électrique complet de l'installation.
- Enlevez la trappe d'accès au coffret électrique (2 vis de chaque côté de la trappe comme indiqué ci-joint).
- Raccordez solidement chaque fil aux différents borniers électrique en suivant la procédure détaillée ci-après.
- Attachez les câbles avec les serre-câbles à l'intérieur du coffret électrique.
- Remettez en place les éléments démontés (attention de correctement réinstaller les rondelles crantées des 2 vis de fixation de la porte d'accès au coffret électrique).
- Faites sortir les câbles d'alimentation par les ouvertures prévues à cet effet et cacher les câbles dans les goulottes à l'arrière de l'unité jusqu'à la base de l'unité et maintenez les câbles par des serre-câbles sur les liaisons frigorifiques ou sur le support de l'unité.



Procédure de raccordement électrique :

Les principaux borniers se trouvent du côté gauche du coffret. Chaque borne de raccordement électrique est identifiée par étiquetage comme indiqué ci-dessous :

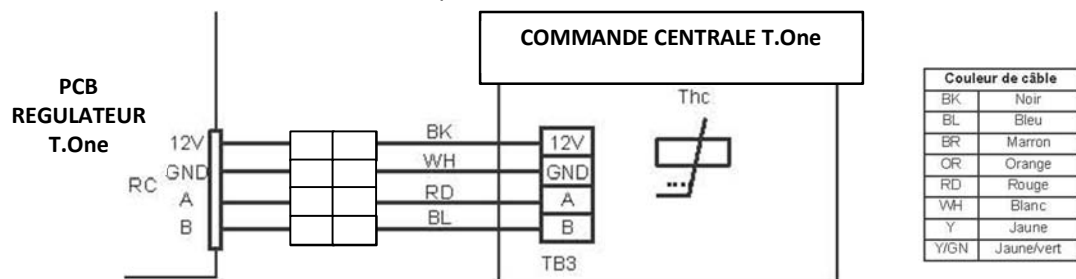


- Bornier ⊕-L-N : câblage de l'alimentation de la résistance électrique:
 - Utilisez un circuit dédié protégé par un disjoncteur
 - Utilisez du câble double isolation 3G1,5mm² U-1000 rigide R2V âme en cuivre et gaine PVC (dénudage du conducteur sur 12mm +/-1 et dénudage de la gaine de protection du câble sur 3cm +/-5mm)
 - Câblez la phase sur L, le neutre sur N et la terre sur ⊕
- Bornier 1-2-3-⊕: Câblage de l'interconnexion avec le groupe extérieur :
 - Câbler l'interconnexion avec le groupe extérieur sur les bornes 1, 2, 3 et ⊕
 - Utilisez du câble double isolation 4G1,5mm² U-1000 rigide R2V âme en cuivre et gaine PVC (dénudage du conducteur sur 12mm +/-1 et dénudage de la gaine de protection du câble sur 3cm +/-5mm)
 - Reportez-vous au manuel d'installation du groupe extérieur pour le câblage électrique.

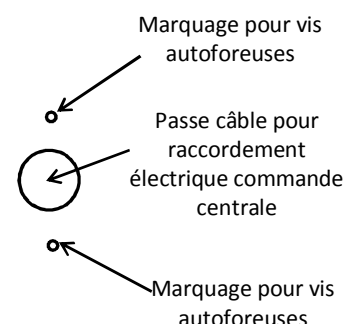
ATTENTION : Maintenez les 2 câbles d'alimentation avec le collier prévu à cet effet devant les borniers électriques comme sur la photo ci-dessus.

- Fusible de l'unité intérieure verticale :

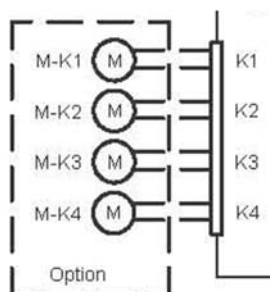
- Fusible du Régulateur T.One :
- Fusible temporisé 3.15A 250V 5x20mm (Pouvoir de coupure: 80A à 250V AC, 20A à 250V DC)
- Fusible du PCB POWER PJA505A325-AB :
 - o F1 : fusible temporisé 5A 250V 5x20mm
 - o F4 : fusible temporisé 2A 250V 5x20mm
- Câblage de la commande centrale de pilotage du système de régulation T.One :
 - Ouvrez la trappe principale de l'unité intérieure et câbler la commande centrale sur le câble fourni avec la notice d'installation en respectant les indications ci-dessous au niveau des couleurs de fils :



- Reportez-vous au manuel d'installation de la commande centrale T.One pour les détails du câblage électrique. La commande centrale peut être déportée dans une pièce à vivre ou installée au centre de la trappe principale de l'unité intérieure au niveau du passe-câble central (merci d'utiliser les 2 vis autoforeuses fournies dans le sachet plastique de la notice : marquage présent sur la tôle pour position vis comme ci-contre). La pompe à chaleur ne pourra fonctionner sans commande centrale (le modèle RC-E5 peut être installé également dans certain cas). Dans le cas d'une commande déportée, un autocollant peut être installé pour recouvrir le percement central.



- Câblage des bouches de soufflage 12VDC :
 - Câblez les bouches de soufflage 12VDC sur les canaux indiqués K sur le PCB du régulateur
 - Pas de polarité à respecter



- Faites ressortir l'antenne radio du régulateur par le percement sur le capot supérieur du coffret électrique de l'unité comme indiqué ci-dessous :

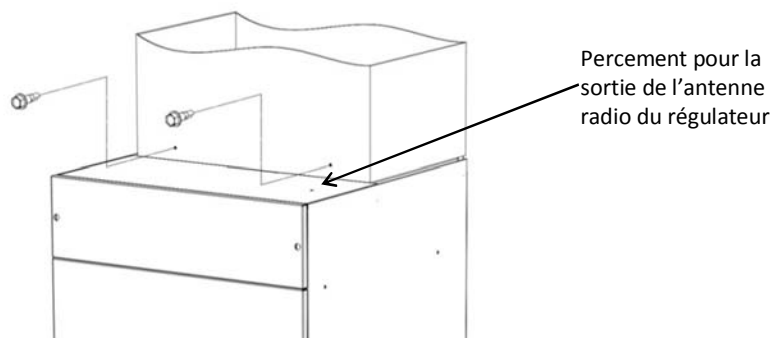
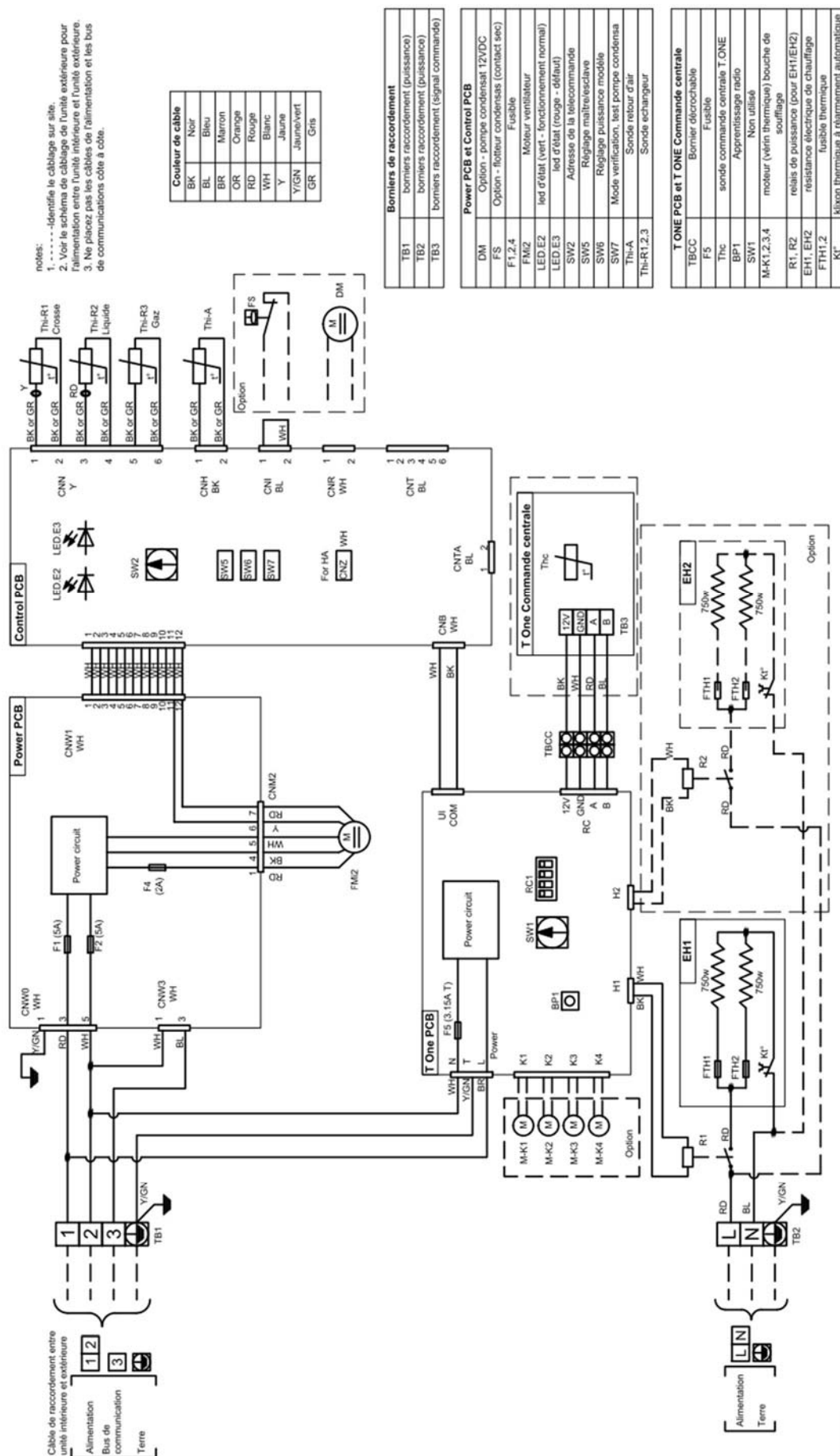


Schéma électrique :



VÉRIFICATIONS IMPÉRATIVES AVANT MISE SOUS TENSION

Avant mise sous tension, vérifier les éléments suivants:

- Vérifier que le film plastique de protection des tôles laquée de l'unité est retiré
- Vérifier que le câble d'alimentation n'est pas endommagé.
- Vérifier la tension d'alimentation et notamment la bonne position du neutre.
- Vérifier le bon raccordement à la terre de l'appareil.
- Vérifier que les couleurs des fils des raccordements correspondent.
- Contrôler que le réseau de distribution d'air soit bien raccordé : en aucun cas l'appareil ne doit être mise en marche sans être gainée au niveau du soufflage (risque lié à l'accès aux parties tournantes de la machine)
- Vérifier que l'évacuation des condensats est bien raccordée à un réseau d'eaux usées, par l'intermédiaire d'un syphon en eau.
- La commande centrale T.One ou la télécommande RCE5 est installée et raccordée électriquement à l'unité intérieure comme indiqué dans sa notice d'installation. La pompe à chaleur ne pourra fonctionner sans une de ces 2 commandes centrales.

RÉGLAGE DE LA PRESSION STATIQUE EXTERNE

Merci de vous reporter au manuel de configuration de l'installation du système T.One ou de la télécommande filaire RC-E5 pour réaliser le réglage de la pression statique externe correspondant au réseau de distribution d'air de l'installation.

LISTE DES CONTRÔLES APRÈS INSTALLATION

Une fois l'installation terminée, vérifiez les points suivants :

Vérifiez	Risques	Vérifié
L'unité intérieure et l'unité extérieure sont-elles correctement fixées ?	Chute, vibration, bruit	
Le contrôle des fuites de R410A a-t-il été effectué ?	Manque de puissance thermique	
L'air circule-t-il correctement (absence d'obstacle devant l'entrée et la sortie de l'air) ?		
L'isolation thermique est-elle correctement réalisée ?	Dégâts des eaux	
Les condensats s'évacuent-t-ils normalement ?		
La tension d'alimentation correspond-elle à celle de la plaque signalétique du modèle ?	Cartes électroniques défectueuses et dysfonctionnement du système	
Les câbles et les tuyaux sont-ils correctement raccordés ?		
La taille des câbles est-elle conforme aux spécifications ?		
La mise à la terre a-t-elle été effectuée correctement ?	Choc électrique	
Le réglage de la P.S.E. est-il terminé ?	Bruit, débit d'air excessif ou trop faible	

Déclaration de conformité : nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits présentés dans cette notice satisfont à toutes les exigences essentielles des différentes directives européennes en vigueur pour ce type de produit.

En fin de vie, cet appareil doit être retourné à un point de collecte spécialisé pour son recyclage, ce n'est pas un déchet ménager ordinaire. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur.

Gérer ainsi la fin de vie nous permet de préserver notre environnement et de limiter l'utilisation des ressources naturelles.

Le symbole  apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé.

ALDES adhère à l'éco-organisme « Eco Systemes » www.ecosystemes.fr.



CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

Pour la garantie de votre pompe à chaleur, reportez-vous aux conditions générales de vente sur le site www.aldes.fr.

Cette garantie prend effet à compter de la mise en route de la machine ou, au plus tard, 3 mois après sa date d'expédition par nos soins. Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation des appareils, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de ceux-ci ou de leur mauvaise installation. Il vous appartient de veiller à ce que l'installation, ainsi que toute intervention soient réalisées par un installateur professionnel qualifié suivant les règles de l'art, les normes en vigueur et les prescriptions de nos notices. Le système doit être utilisé normalement et régulièrement entretenu par un spécialiste.

Nous ne saurions être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non-conforme :

- Aux dispositions légales et réglementaires en vigueur
- Aux dispositions particulières régissant l'installation (DTU, accords intersyndicaux...)
- À nos notices et prescriptions

Notre garantie contractuelle est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main-d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non-conforme et de l'utilisation d'un liquide inapproprié.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, vannes, etc. ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Service après-vente : en cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou à votre revendeur.



ALDES

20 Boulevard Irène Joliot-Curie
69 200 VENISSIEUX - France